

# BEST AVAILABLE COPY

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年12月8日 (08.12.2005)

PCT

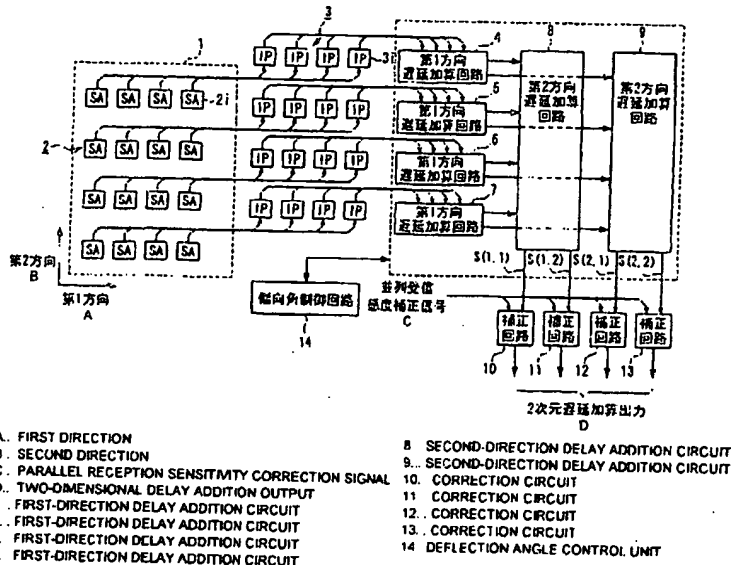
(10) 国際公開番号  
WO 2005/115250 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 8/14 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008278 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福喜多 博 (FUKUKITA, Hiroshi).  
(22) 国際出願日: 2005年5月2日 (02.05.2005) (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋 1 丁目 8 番 30 号 O P タワー 26 階 Osaka (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-155078 2004年5月25日 (25.05.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) (JP/JP); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,

/続葉有/

(54) Title: ULTRASONIC DIAGNOSIS APPARATUS

(54) 発明の名称: 超音波診断装置



(57) Abstract: An ultrasonic diagnosis apparatus comprising an oscillator array (1) having a plurality of oscillators arrayed for transmitting ultrasonic waves to a specimen and receiving the reflected waves, and delay adding units (4 to 9) for parallel receptions by adding delay times to signals coming from the arrayed oscillators. Furthermore, the apparatus includes a deflection angle control unit (14) for making a control to reduce the angles contained between a plurality of receiving directions in the parallel receptions, as the angles of deflection of transmission beams transmitted from the arrayed oscillators become the larger. The ultrasonic diagnosis apparatus thus provided keeps the relative sensitivities of the parallel receptions homogeneous independently of the deflection angles in an ultrasonic transmission beam.

(57) 要約: 被検体に超音波を送信しその反射波を受信する複数の振動子を配列した配列振動子1と、前記配列振動子からの信号に対して、遅延時間を加算することにより

/続葉有/

WO 2005/115250 A1

# BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/115250 A1



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

並列受信を行う遅延加算部4~9とを備える。前記配列振動子から送波される送信ビームの偏向角が大きくなるに従い、並列受信における複数の受信方向相互間のなす角度を狭くする制御を行う偏向角制御部14を有する。超音波の送信ビームにおける偏向角によらず並列受信の相対感度を均一に保つ超音波診断装置を提供する。